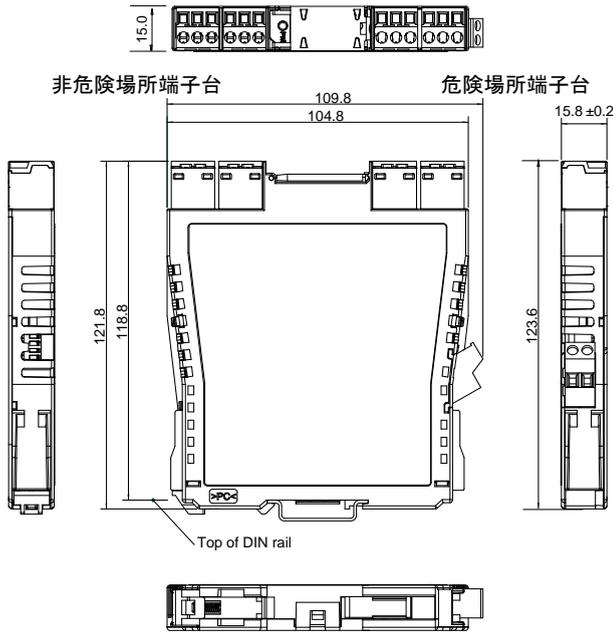
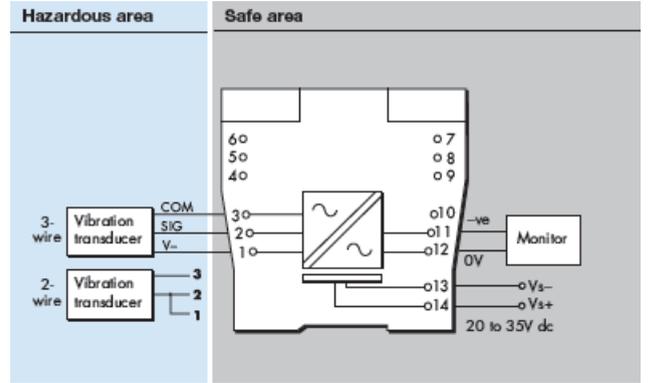


MTL5531 振動トランスデューサ インタフェース

I. 外形寸法図(mm)



II. アプリケーション例



端子番号	機能
1	入力v-
2	入力信号
3	共通
11	出力信号 -ve
12	出力信号 0V
13	電源 -ve
14	電源 +ve

III. 仕様

概要:

MTL5531は危険場所設置の振動センサからの信号を安全場所の振動モニタリングシステムに伝達します。インタフェースは3線式渦電流式プローブ及び加速度センサ又は2線式電流センサに適合しています。モジュール上部スイッチにて選択できます。

1. チャンネル数

1

2. センサタイプ

2又は3線式振動トランスデューサ

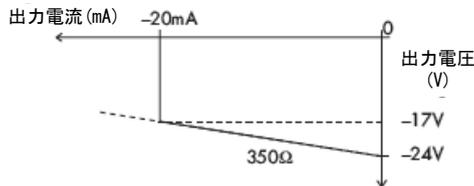
3. 信号源の設置場所

Zone 0, IIC, T4-6 危険場所、本安認定品
Div. 1 Group A, 危険場所

4. 危険場所入力

入力インピーダンス
(端子2&3) : 10kΩ

5. トランスデューサ供給電圧、3線式(端子3&1)



6. トランスデューサ供給電流、2線式

3.3mA (nom.), 2線式センサ (スイッチにより選択可能)

7. 信号範囲

最小電圧 -20V、最大 -0.5V

8. DC伝送精度(20°Cにて)

< ±50mV

9. AC伝送精度(20°Cにて)

0Hz ~ 1kHz : ±1%
1kHz ~ 10kHz : -5% ~ +1%
10kHz ~ 20kHz : -10% ~ +1%

10. 温度係数

±50ppm/°C (10~65°C)
±100ppm/°C (-20~10°C)

11. 電圧帯域幅

-3dB at 47kHz (標準)

12. 位相応答

< 14μs、次と等価:
-1°C (200Hz)
-3°C (600Hz)
-5°C (1kHz)
-50°C (10kHz)
-100°C (20kHz)

13. 安全場所出力インピーダンス

< 20Ω

14. LED表示

緑色 : 電源ON表示

15. 供給電圧

20~35Vdc

16. 最大消費電流(10mAトランスデューサ負荷)

96mA (24Vにて)

17. モジュール内の最大発熱電力

2W

18. 安全保持定格

端子3-1:

$U_o=26.6V$ $I_o=94mA$ $P_o=0.66W$

$U_m=253V$ rms又はdc

端子3-2:

非エネルギー貯蔵機器 (≤ 1.5 , $\leq 0.1A$, $\leq 25mW$)

改訂:

プロジェクト名:

ケーパー・インダストリーズ・ジャパン
株式会社

名称

MTL5531仕様書

ユーザー名:

TEL: 03-6430-3128
FAX: 03-6430-3129

サイズ

FSCM NO

図面番号

改訂

JOB NAME:

発行日: 2014/7/16

SS-MTL5531(J)

Ref no.:

承認 T.I 作成者 I.S

縮尺

N/A

シート

1 / 1